

## LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED  
LEARNING (PBL) UNTUK MENINGKATKAN HASIL  
BELAJAR SISWA PADA MATERI KESELAMATAN  
DAN KESEHATAN KERJA (K3) DI SMK  
AL-WASHLIYAH PASAR SENEN 2  
MEDAN**

Oleh:

Tiopan Hamidi Tobing  
NIM.5193321001

Jenjang Pendidikan S-1  
Jurusan Pendidikan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Telah di Pertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
17 Oktober 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 01 November 2023

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing



Dr. Selamat Riadi, M.T.  
NIP.196510041993031004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED  
LEARNING (PBL) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR  
SISWA PADA MATERI KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA (K3) DI SMK AL-WASHLIYAH PASAR  
SENEN 2 MEDAN

TIOPAN HAMIDI TOBING  
5193321001

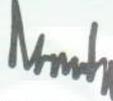
Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 17 Oktober 2023

PANITIA PENGUJI  
NAMA

TANDA TANGAN

TANGGAL

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
(Ketua)



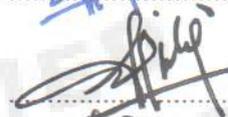
06-11-2023

Dr. Selamat Riadi, M.T.  
(Sekretaris)



06-11-2023

Dr. Selamat Riadi, M.T.  
(Pembimbing)



03-11-2023

Drs. Hidir Efendi, M.Pd.  
(Penguji)



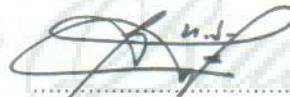
02-11-2023

Drs. Robert Silaban, M.Pd.  
(Penguji)



02-11-2023

Dr. Ir. Batumahadi Siregar, S.T, MT, IPM  
(Penguji)



06-11-2023

Medan, 06 November 2023

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP.196007051986011001

## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Tiopan Hamidi Tobing  
NIM : 5193321001  
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Di SMK Al-Washliyah Pasar Senen 2 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan dalam perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak di kemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (Skripsi Plagiat), Maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau mungkin sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Medan, 06 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Tiopan Hamidi Tobing  
5193321001